

**COPPER PLATER 400**  
**Sikkerhedsdatablad (91/155/EØF)**  
**(Leverandørbrugsanvisning, At-anv. 3.1.0.1)**

**1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET OG AF VIRKSOMHEDEN**

Handelsnavn:	COPPER PLATER 400 (produktkode nr. CP-400)	PR-nr.: 1246054
Leverandør:	Eurochannels Danmark A/S Industrivej 31 DK-9440 Aabybro,	Tlf. +45 98 24 24 44
Producent:	Franklin Industries N.V. O.L. Vrouwestraat 31, 2800 Mechelen, Belgien	Tlf. +32 15 43 10 81
Kontakt i nødsituation:	Eurochannels Danmark A/S	Tlf. +45 98 24 24 44

**2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

Kemisk karakteristik/beskrivelse:	Svovlsur opløsning af kobbersalte				
Farlige stoffer:	Navn	Cas-nr.	Faresymbol	R-sætn.	Indhold %
	Svovlsyre	7664-93-9	C	R35	35%
	Kobbersulfat	7758-98-7	Xn,Xi,N	R22-36/38-50/53	7,5%
Oplysningspligtige stoffer ifølge Arbejdstilsynet					
Kræftfremkaldende stoffer, > 0,1 %	Ingen	Flygtige stoffer fx. org. opløsningsmidler		Ingen	

**3. FAREIDENTIFIKATION**

Sundhed:	Se nærmere under pkt. 11
Brand og eksplosionsfare:	Produktet kan ikke brænde.

**4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

Indånding:	Ikke aktuelt.
Huden:	Forurennet tøj skal <b>straks</b> fjernes, og forurennet hud skylles <b>øjeblikkeligt</b> med rigeligt vand. Når smerter er aftaget/væk vaskes grundigt med sæbe og vand.
Øjnene:	<b>Det er af yderste vigtighed straks at skylle med vand.</b> Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Spil øjet godt op - få hjælp dertil. Opsøg <b>altid straks</b> læge.
Indtagelse:	Drik straks rigeligt med vand eller mælk. Anden behandling er unødvendig ved de mængder, der normalt vil være tale om ved arbejdsuheld. <b>Søg altid læge ved mindste utilpashed.</b>
Forbrænding:	Ikke aktuelt.

**5. BRANDBEKÆMPELSE**

Passende slukningsmidler:	Produktet brænder ikke selv. Valg af slukningsmiddel bestemmes af omgivende brand.
Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:	Ikke aktuelt.
Særlige farlige forbrændingsprodukter:	Ikke aktuelt.
Særlige værnemidler ved brandbekæmpelse:	Ikke aktuelt for dette produkt - bestemmes af omgivende brand.

**6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD (Generelt henvises til afsnit 8 og 13)**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:	Brug <b>altid</b> handsker i tilfælde af spild. Ved risiko for mindste stænk tillige beskyttelsesbriller.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:	Hæld ikke koncentreret produkt direkte i overfladevand eller på jorden.
Metoder til oprydning, fx:	Evt. spild opsuges med klude. Større mængder fx. fra lagerbeholdning opsuges med granulat ol. Rester spules bort med rigeligt vand for herved at neutralisere sur påvirkning.

Version DK: 1.00.02

Udarbejdet DK: 18. juli 2001

**COPPER PLATER 400**  
**Sikkerhedsdatablad (91/155/EØF)**  
**(Leverandørbrugsanvisning, At-anv. 3.1.0.1)**

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

- 7.1 Håndtering: Der henvises til sikkerhedsmæssig omgang med produktet og korrekt anvendelse. Beholder åbnes med forsigtighed. Pas på kontakt med de fleste metaller og jern - der dannes eksplosivt brint.
- 7.2 Opbevaring: Opbevares i originalemballage eller korrekt mærket emballage frostfrit på syrebestandigt underlag og adskilt fra alkali af enhver art - **aldrig sammen med levnedsmidler**.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

- At-Grænseværdier (2000): Svovlsyre (forstøvet): 1 mg/m<sup>3</sup>
- Åndedrætsværn: Ikke påkrævet ved almindelig håndtering af produktet.
- Håndværn: Brug **altid kraftige** handsker. Disse skal være syrebestandige - fx. af gummi. Vask hænder i pause og ved arbejdstids ophør.
- Øjenværn: Brug **altid** briller eller ansigtsskærm, når der er den **mindste risiko** for stænk.
- Hudværn: Brug særligt arbejdstøj, fx. syrebestandigt beskyttelsesforklæde af plast eller gummi.
- CEN-standarder: Ikke aktuelt.

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

- |                          |  |              |             |             |                       |
|--------------------------|--|--------------|-------------|-------------|-----------------------|
| Udseende                 | Flydende   | Farve:       | Blålig      | Lugt:       | Svag svovlagtig       |
| Tilstand:                |  |              |             |             |                       |
| Sikkerhedsrelevante data |  |              |             |             |                       |
| Kogepunkt:               | > 100 °C   | Flammepunkt: | -           | Massefylde: | 1,3 g/cm <sup>3</sup> |
| Opløselighed i vand:     | 100 %  | i andet:     | -           |             |                       |
| pH:                      | < 0,1  | Viskositet:  | Ikke oplyst |             |                       |
| Andre oplysninger:       | Udvikler brint ved kontakt med de fleste metaller - dog SO <sub>2</sub> (svovldioxyd) med kobber og legeringer heraf |              |             |             |                       |

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

- Forhold, der skal undgås: Ikke bekendt
- Materialer, der skal undgås: Ved kontakt med alkali udvikles stærk varme. Ved fortynding kan også dannes kraftig varme. Udvikler brint ved kontakt med de fleste metaller - dog SO<sub>2</sub> (svovldioxyd) med kobber og legeringer heraf. Brint giver med luft eksplosive blandinger. Brint er den letteste luftart vi kender og stiger til vejrs.
- Farlige nedbrydningsprodukter: Udvikler SO<sub>2</sub> ved kontakt med kobber og legeringer heraf.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (sundhedsfarlige egenskaber)

- Korttidsvirkninger: Virker meget stærkt irriterende ved øjenkontakt - risiko for svær skade på synet. Kontakt med hud giver ætseskader. Indånding af væsketåger irriterer slimhinder kraftigt. Indtagelse giver alvorlige ætseskader i mundhule samt mave og tarmkanal.
- Langtidsvirkninger: Længere tids hudkontakt med koncentrat giver alvorlige (smertefulde) vævsskader.

## 12. MILJØOPLYSNINGER

Indeholder **Kobbersulfat**, som er klassificeret som "Miljefarligt" - symbol N og med angivelse af R 50/53 (Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet). Der er ikke fastsat regler for klassificering m.h.t. miljøfare for sammensatte produkter. Se også pkt. 6.

## 13. BORTSKAFFELSE

- Spild og rester: Spild opsuges med granulat ol. Undgå enhver tilsmudsning af hænder. **Brug altid syrebestandige handsker - fx. af gummi eller i mangel af bedre kraftige engangshandsker**. Ved mindste risiko for stænk bruges beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Spild og rester opsamles i lukket affaldsbeholder af plast og mærkes med kemikalieaffaldsgruppe og affaldsfraktion. Sendes til kommunal modtagestation eller direkte til Kommunekemi.
- Kemikalieaffaldsgruppe: X Affaldsfraktion niveau 2: 04.18
- Affaldskatalogkode (EAK): Brugerens skal selv angive EAK-kode ud fra anvendelse og branche

Version DK: 1.00.02

Udarbejdet DK: 18. juli 2001

**COPPER PLATER 400**  
**Sikkerhedsdatablad (91/155/EØF)**  
**(Leverandørbrugsanvisning, At-anv. 3.1.0.1)**

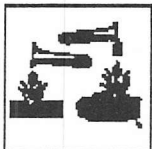
**14. TRANSPORTOPLYSNINGER**

Intern transport i virksomheden:	Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.
Ekstern transport:	UN-nr.: 2796 (Svovlsyre, med højst 51 % syre) Vej-ADR: Kl. 8 pkt. 1(b) Sø-IMDG: Kl. 8 "Sulphuric Acid with not more than 51% acid", p135 IMDG vol.2, Pakkegr. II, EmS. no. 8-06, MFAG (første hjælp): Se MFAG 2000 supplement

**15. OPLYSNINGER OM REGULERING**

Fareklasse: Produktet er klassificeret som ætsende, faresymbol "C" - ifølge Miljø- og Energiministeriets klassificeringsregler.

Faresymboler:




Ætsende

Mærkningspligtige stoffer:	Svovlsyre
R-sætninger:	R35 Alvorlig ætsningsfare
S-sætninger:	S1/2 Opbevares under lås og utilgængeligt for børn (kun ved salg til private) S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes S30 Hæld aldrig vand på eller i produktet S37/39 Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt
At-Grænseværdier (2000):	Svovlsyre (forstøvet): 1 mg/m <sup>3</sup>
Særlige opbevaringsregler (gifte):	Ætsende stoffer skal opbevares forskriftsmæssigt
Særlige uddannelseskrav:	Der kræves ingen særlig uddannelse, men alle der arbejder med produktet, skal være bekendt med indholdet af dette sikkerhedsdatablad (brugsanvisning).
Særlige begrænsninger:	Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med produktet, da det er klassificeret som "Ætsende" (Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde)
MAL-kode:	Ikke omfattet, men beregnet til: 00-4 (1993)

**16. ANDRE OPLYSNINGER**

Oplysningerne er udarbejdet på grundlag af informationer modtaget fra producenten på udarbejdelsestidspunktet. Sikkerhedsdatabladet har til formål at beskrive omgangen med produktet i forhold til de gældende sikkerhedskrav, ikke at tilsikre bestemte virkemåder/resultater.

  
Henning Borde  
Rådgivende Ingeniør  
Kemi & Miljø

Version DK: 1.00.02

Udarbejdet DK: 18. juli 2001